

Kit di interconnessione HP ProLiant BL p-Class F- GbE2

Istruzioni di installazione rapida



*Leggere attentamente le istruzioni prima
di iniziare la procedura di installazione.*

© 2003, 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifiche senza preavviso. Le sole garanzie relative ai prodotti e servizi HP sono definite nelle dichiarazioni esplicite di garanzia limitata che accompagnano tali prodotti e servizi. Niente di quanto dichiarato nel presente documento potrà essere considerato come garanzia aggiuntiva. HP declina ogni responsabilità per eventuali omissioni ed errori tecnici o editoriali contenuti nel presente documento.

Kit di interconnessione HP ProLiant BL p-Class F-GbE2 Istruzioni di installazione rapida

Seconda edizione (Luglio 2004)
Numero di parte 338798-062

Panoramica

Il kit di interconnessione HP ProLiant p-Class F-GbE2 contiene due switch di interconnessione ProLiant BL p-Class GbE2 e due moduli di interconnessione ProLiant BL p-Class QuadSX. Questa scheda spiega come installare il contenuto del kit.

Per tutti i dettagli relativi all'installazione e alla configurazione dello switch di interconnessione GbE2, vedere la *Guida utente dello switch di interconnessione HP ProLiant BL p-Class GbE2* che si trova nel CD contenente la documentazione utente e le utility di gestione dello switch di interconnessione ProLiant BL p-Class GbE2. Il CD è incluso in questo kit.

Contenuto del kit

- Due switch di interconnessione ProLiant BL p-Class GbE2
- Due moduli di interconnessione ProLiant BL p-Class QuadSX
- CD della documentazione utente e delle utility di gestione dello switch di interconnessione ProLiant BL p-Class GbE2
- Questa scheda di installazione
- Garanzia limitata e documentazione delle limitazioni materiali

Norme di conformità

Questo prodotto è un dispositivo digitale di classe A conforme alla parte 15 delle norme FCC. Per i dettagli completi, vedere la *Guida utente dello switch di interconnessione HP ProLiant BL p-Class GbE2* sul CD della documentazione per l'utente.

Il modulo in fibra ottica contiene un laser classificato come "Prodotto laser di classe 1" in conformità alle norme US FDA e IEC 60825-1. Il prodotto non emette radiazione laser pericolosa.



AVVERTENZA: l'uso di controlli o regolazioni, o l'esecuzione di procedure diverse da quelle specificate in questo testo o nella guida all'installazione del prodotto laser, possono provocare una rischiosa esposizione alle radiazioni. Per ridurre il rischio di esposizione a radiazioni pericolose, seguire le istruzioni riportate di seguito:

- Non tentare di aprire le parti chiuse del modulo, poiché non vi sono contenuti componenti soggetti a manutenzione da parte dell'utente.
- Non utilizzare i controlli e non effettuare regolazioni o operazioni sul dispositivo laser diverse da quelle specificate in questa appendice.
- Tutte le operazioni di manutenzione devono essere effettuate da un centro di assistenza autorizzato HP.

Il 2 agosto 1976 il CDRH (Center for Devices and Radiological Health, Centro per la sicurezza radiologica e degli apparati) dell'ente governativo statunitense per il controllo dei cibi e dei farmaci (U.S. Food and Drug Administration) ha introdotto alcune norme per i prodotti laser. Queste norme si applicano a tutti i prodotti laser fabbricati dopo il 1 agosto 1976. Il rispetto di tali norme è obbligatorio per tutti i prodotti commercializzati negli Stati Uniti. Questo dispositivo è classificato come prodotto laser di classe 1, così come definito da IEC 60825-1.

Preparazione dell'installazione



AVVERTENZA:

- L'installazione di questo switch di interconnessione GbE2 deve essere affidata a persone esperte e qualificate nella riparazione di computer, a conoscenza dei pericoli associati alla manipolazione di componenti che possono produrre potenziali elettrici elevati.
- Per ridurre il rischio di ustioni dovute al contatto con superfici surriscaldate, lasciare che i componenti interni del sistema si raffreddino prima di toccarli.

IMPORTANTE: se si sta sostituendo uno switch di interconnessione ProLiant BL p-Class GbE2 o aggiornando uno switch di interconnessione ProLiant BL p-Class GbE, un pannello di connessione ProLiant BL p-Class RJ-45 o un pannello di connessione ProLiant BL p-Class RJ-45 2, vedere la *Guida utente dello switch di interconnessione HP ProLiant BL p-Class GbE2*.

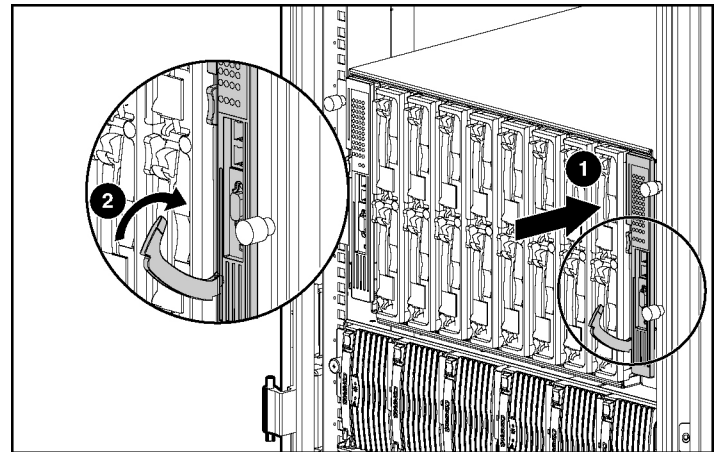
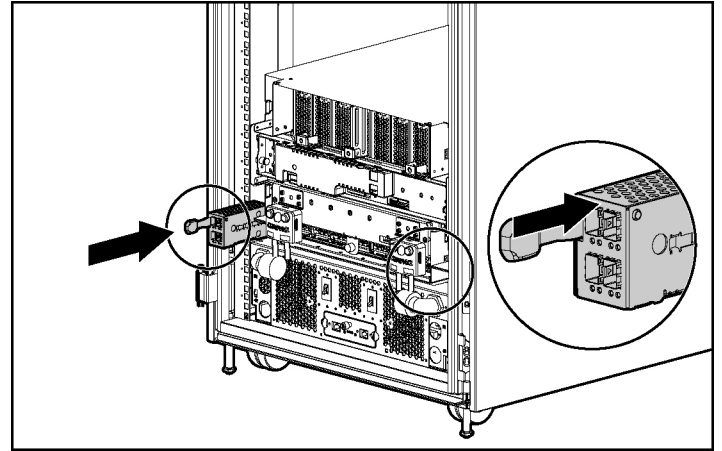
IMPORTANTE: prima di installare lo switch di interconnessione GbE2, annotare l'indirizzo MAC dello switch (stampato sull'apposita etichetta che è applicata allo switch GbE2). Questo indirizzo può essere utile quando si configura lo switch di interconnessione GbE2.

Istruzioni per l'installazione

Attenersi alle seguenti direttive durante l'installazione:

- Installare sempre gli switch di interconnessione GbE2 a coppie. Ogni cabinet per server blade richiede due switch di interconnessione GbE2 per garantire la connettività necessaria.
- Installare sempre i moduli di interconnessione QuadSX negli alloggiamenti inferiori di destra e di sinistra sul retro del cabinet del server blade.
- Accertarsi che ogni modulo di interconnessione QuadSX sia correttamente inserito. La levetta/maniglia si richiude automaticamente quando il modulo è correttamente inserito.
- Installare gli switch di interconnessione GbE2 negli alloggiamenti di interconnessione, che si trovano all'estrema sinistra (lato A) e all'estrema destra (lato B) sul lato anteriore del cabinet per server blade.

Installazione degli switch di interconnessione GbE2 e dei moduli di interconnessione QuadSX

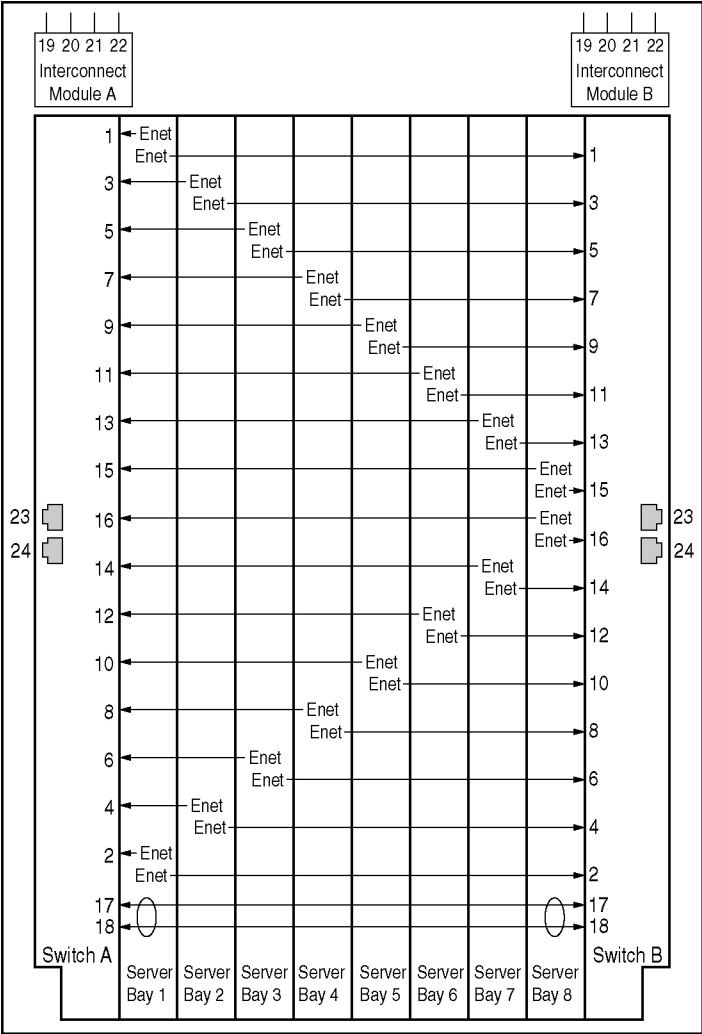
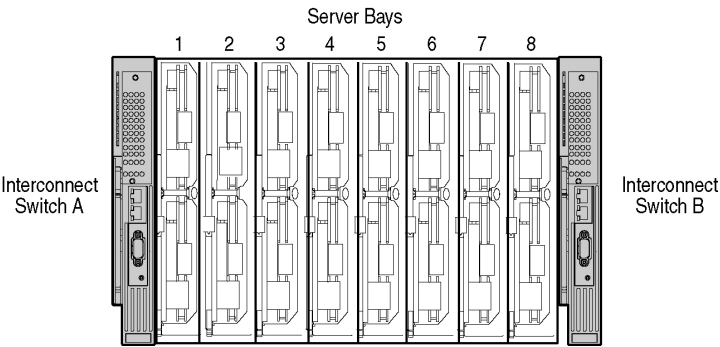


Pianificazione della configurazione dello switch di interconnessione GbE2

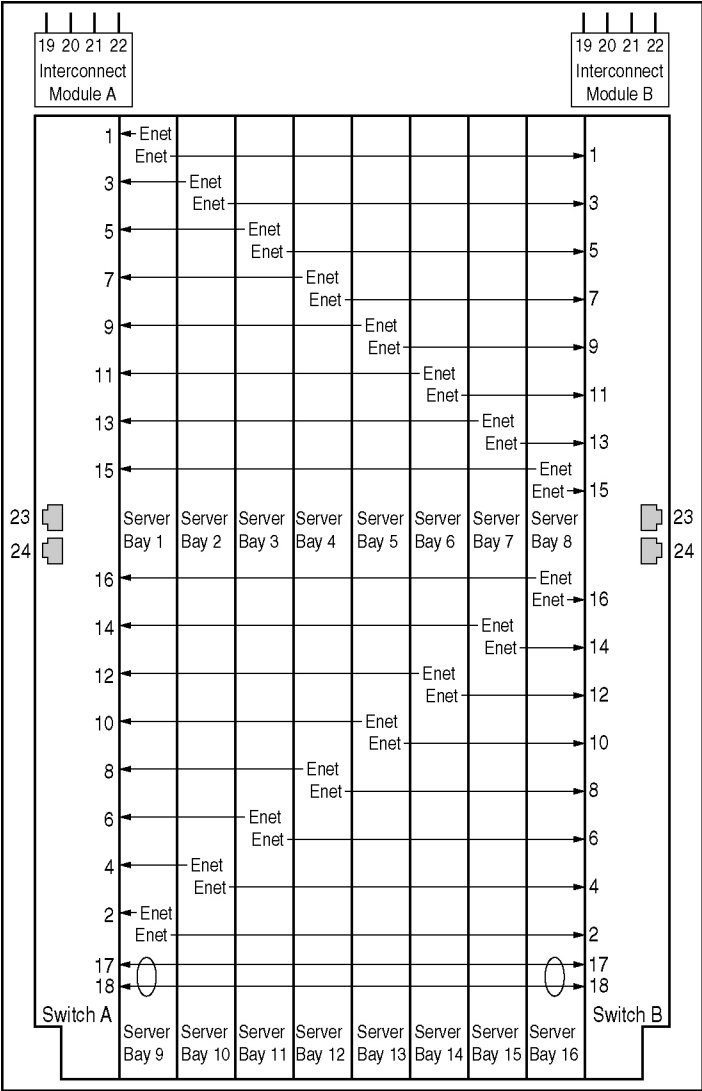
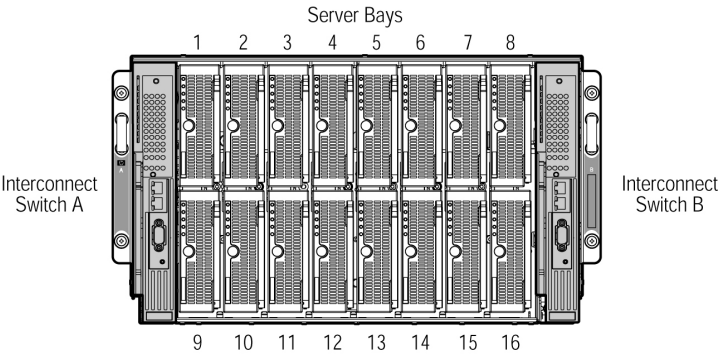
Gli switch di interconnessione GbE2 vengono forniti in una configurazione predefinita in cui tutte le porte sono abilitate e assegnate a una LAN virtuale (VLAN) predefinita con VLAN ID uguale a 1. Questa configurazione predefinita semplifica il setup iniziale. L'ambiente potrebbe tuttavia richiedere altre configurazioni. Per maggiori informazioni su come pianificare lo switch di interconnessione GbE2, consultare la guida utente sul CD della documentazione.

Lo switch di interconnessione non influisce sulla numerazione dei controller di rete e sull'associazione delle loro interfacce alle porte dello switch. La numerazione dei controller di rete sul server (ad esempio, controller di rete 1, controller di rete 2, controller di rete 3) è determinata dal tipo di server, dal sistema operativo del server e da quali controller di rete sono abilitati sul server.

Il diagramma illustra la connettività del segnale Ethernet tra gli alloggiamenti dei server e gli alloggiamenti di interconnessione attraverso il backplane per il cabinet dei server p-Class.



Il diagramma seguente illustra la connettività del segnale Ethernet tra gli alloggiamenti dei server e gli alloggiamenti di interconnessione attraverso il backplane per il cabinet dei server p-Class con componenti del backplane avanzati che supportano i server blade ad alta densità.

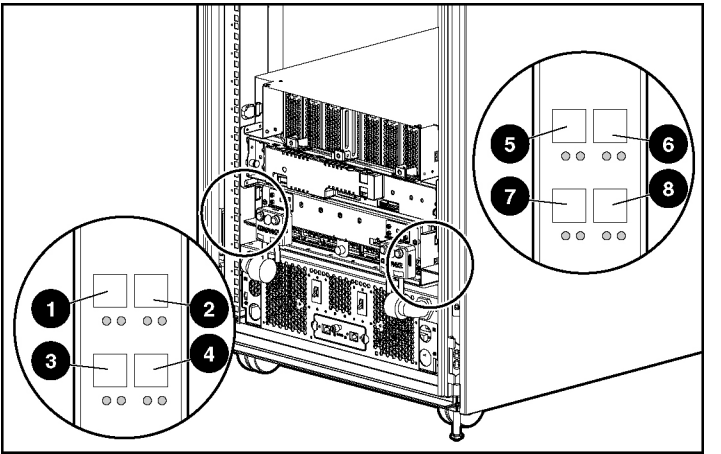


Cablaggio degli switch di interconnessione GbE2

IMPORTANTE: se si sta sostituendo uno switch di interconnessione ProLiant BL p-Class GbE2 esistente o aggiornando uno switch di interconnessione ProLiant BL p-Class GbE, un pannello di connessione ProLiant BL p-Class RJ-45 o un pannello di connessione ProLiant BL p-Class RJ-45 2, e si devono rispettare requisiti di sicurezza severi, eseguire una delle seguenti operazioni:

- Non cablare lo switch di interconnessione GbE2 finché non è stata completata la configurazione.
- Collegare lo switch di interconnessione GbE2 alla stazione di diagnostica. La stazione di diagnostica permette di accendere, configurare e diagnosticare un server blade ProLiant p-Class o un switch di interconnessione GbE2 al di fuori dell'ambiente del rack.

Collegare i cavi di rete ai moduli di interconnessione QuadSX.



Rif.	Descrizione
1	Porta fibra ottica 22 LC per uplink 1000SX sullo switch B
2	Porta fibra ottica 21 LC per uplink 1000SX sullo switch B
3	Porta fibra ottica 20 LC per uplink 1000SX sullo switch B
4	Porta fibra ottica 19 LC per uplink 1000SX sullo switch B
5	Porta fibra ottica 22 LC per uplink 1000SX sullo switch A
6	Porta fibra ottica 21 LC per uplink 1000SX sullo switch A
7	Porta fibra ottica 20 LC per uplink 1000SX sullo switch A
8	Porta fibra ottica 19 LC per uplink 1000SX sullo switch A

Accensione dello switch di interconnessione GbE2

Se il cabinet per server blade è sotto tensione, lo switch di interconnessione GbE2 inizia automaticamente la procedura di accensione quando viene installato. Il LED di stato dell'alimentazione sulla parte anteriore dello switch di interconnessione GbE2 diventa giallo per segnalare che lo switch è sotto tensione. Dopo 30 secondi il LED di stato diventa verde per segnalare che lo switch è acceso. Dopo che la routine di test interna ha attivato per un attimo tutti i LED, si illuminano le connessioni attive e il LED di stato dell'alimentazione resta verde. Si può forzare manualmente l'accensione dello switch di interconnessione GbE2 premendo il pulsante **Pwr/Rst** attraverso il foro di accesso presente sul pannello anteriore, quando il LED di alimentazione è giallo. HP consiglia di utilizzare a questo scopo un piccolo oggetto non appuntito.

ATTENZIONE: se si preme il pulsante **Pwr/Rst** mentre il LED di stato dell'alimentazione è verde, si provoca un reset dello switch di interconnessione GbE2.

NOTA: se il cabinet non è alimentato, consultare la guida all'installazione e alla configurazione del cabinet per server blade.

Accesso allo switch di interconnessione GbE2

È possibile accedere allo switch di interconnessione GbE2 a livello locale tramite la porta seriale DB-9 di gestione sul pannello anteriore oppure a livello remoto tramite le porte Ethernet per uplink 1000SX nel modulo di interconnessione QuadSX oppure le porte Ethernet sul pannello anteriore dello switch di interconnessione GbE2.

Per accedere in remoto allo switch di interconnessione GbE2 occorre assegnargli un indirizzo IP. Per default lo switch è impostato in modo da ottenere l'indirizzo IP da un server BOOTP presente sulla rete.

Per accedere in remoto allo switch di interconnessione GbE2:

- Dal server BOOTP, utilizzare l'indirizzo MAC dello switch di interconnessione GbE2 per ottenere il suo indirizzo IP.
- Da un computer collegato alla stessa rete, utilizzare l'indirizzo IP per accedere allo switch di interconnessione GbE2 tramite un browser Web o un'applicazione Telnet. In questo modo si può accedere all'interfaccia basata sul browser (BBI, browser-based interface) o all'interfaccia a riga di comando (CLI, command line interface) dello switch di interconnessione GbE2. Viene visualizzato il prompt di logon dello switch di interconnessione GbE2.

Se lo switch di interconnessione GbE2 non ottiene l'indirizzo IP mediante il servizio BOOTP, si può accedere in locale allo switch e configurare l'indirizzo IP manualmente. Dopo aver assegnato l'indirizzo IP allo switch di interconnessione GbE2, si potrà accedere allo switch in remoto.

Per accedere in locale allo switch di interconnessione GbE2:

1. Collegare il connettore seriale DB-9 dello switch di interconnessione GbE2 tramite un cavo null-modem seriale (fornito con i seguenti kit opzionali: barra dei bus scalabile, minibarra dei bus e scatola dei bus di alimentazione) a un sistema client locale (ad esempio un computer portatile) con un software di emulazione di terminale VT100.
2. Aprire una sessione di emulazione di terminale VT100 con le seguenti impostazioni: **baud rate 9600, otto bit di dati, nessuna parità e nessun controllo di flusso.**

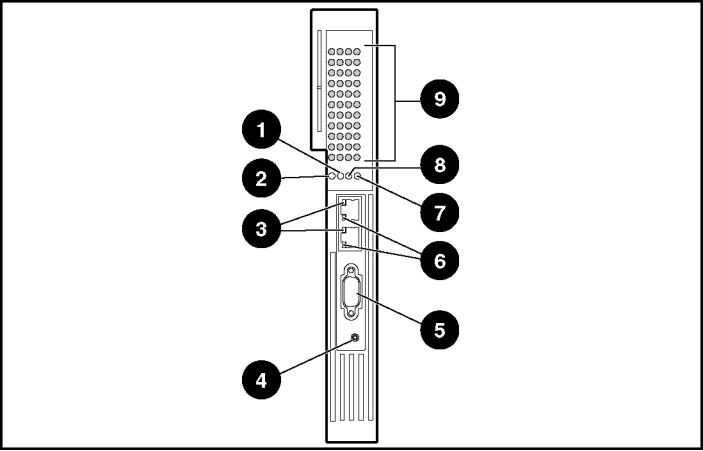
Connessione allo switch di interconnessione GbE2 e configurazione

Per connettersi allo switch di interconnessione GbE2, usare **admin** sia per il nome utente predefinito che per la password.

NOTA: se ci si trova nell'interfaccia della riga di comando, può essere necessario premere **INVIO** per visualizzare il prompt di login.

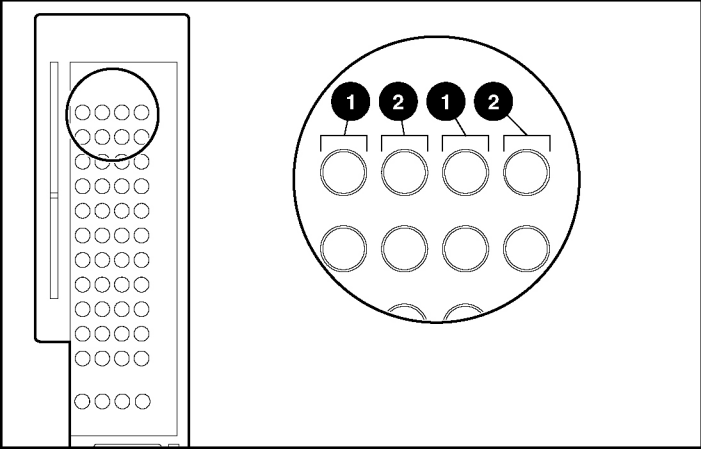
Lo switch di interconnessione GbE2 viene fornito con la configurazione predefinita di fabbrica. Per maggiori informazioni sulla configurazione dello switch di interconnessione GbE2 per il proprio ambiente di rete, consultare la guida utente sul CD della documentazione.

Pannello anteriore dello switch di interconnessione GbE2



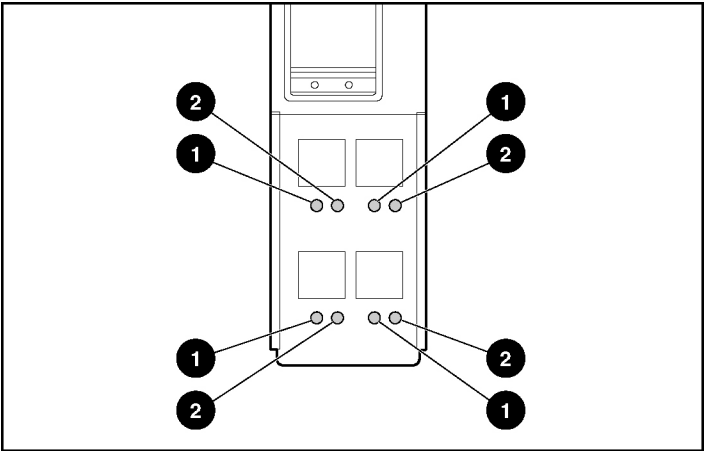
Rif.	Descrizione	Stato/funzione
1	LED 10G	Riservato per uso futuro
2	LED SAN	Spento = l'HP ProLiant BL p-Class GbE2 Storage Connectivity Kit non è installato. Acceso = fare riferimento alle Istruzioni di installazione rapida dell'HP ProLiant BL p-Class GbE2 Storage Connectivity Kit per maggiori informazioni.
3	LED della velocità del connettore RJ-45 sul pannello anteriore	Giallo = 1000 Mb/s Verde = 100 Mb/s Spento = 10 Mb/s
4	Pulsante Pwr/Rst	Forza l'accensione o il riavvio dello switch di interconnessione GbE2
5	Connettore DB-9	Utilizzato per l'accesso alla console di gestione locale
6	LED di attività e connessione del connettore RJ-45 sul pannello anteriore	Verde = connessione e nessuna attività Verde lampeggiante = connessione e attività Giallo = porta disattivata Spento = nessuna connessione
7	LED di stato gestionale	Lampeggiante = sessione gestionale attiva Spento = nessuna sessione gestionale attiva
8	LED di stato dell'alimentazione	Verde = alimentazione presente Giallo = modalità standby Spento = alimentazione non presente
9	LED di attività e velocità della connessione	Fare riferimento alle figure e alle tabelle seguenti per le funzioni e le assegnazioni dei LED.

Funzioni dei LED del controller di rete sul pannello anteriore dello switch di interconnessione GbE2



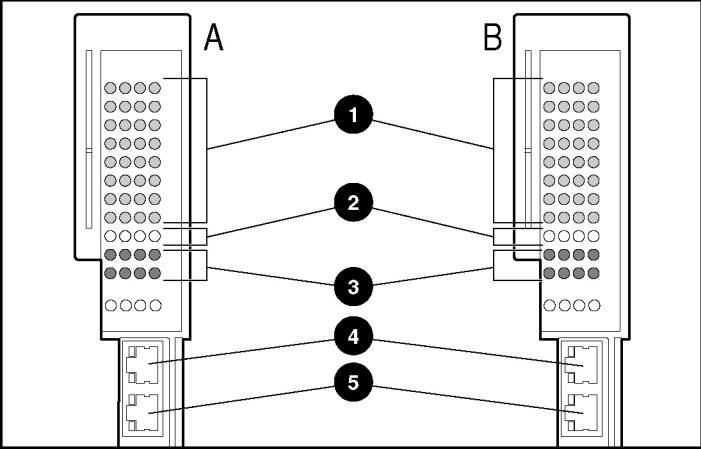
Rif.	Descrizione	Stato
1	Velocità di connessione	Giallo = 1000 Mb/s Verde = 100 Mb/s Spento = 10 Mb/s
2	Attività e connessione	Verde = connessione e nessuna attività Verde lampeggiante = connessione e attività Giallo = porta disattivata Spento = nessuna connessione

LED del modulo di interconnessione QuadSX



Rif.	Descrizione	Stato
1	Velocità di connessione	Giallo = 1000 Mb/s
2	Attività e connessione	Verde = connessione e nessuna attività Verde lampeggiante = connessione e attività Giallo = porta disattivata Spento = nessuna connessione

Assegnazioni dei LED del controller di rete



Rif.	Descrizione
1	Porte di downlink 1–16
2	Porte crosslink 17–18
3	Porte di uplink del pannello posteriore 19–22
4	Porta 23 RJ-45 sul pannello anteriore
5	Porta 24 RJ-45 sul pannello anteriore